

6. Literaturverzeichnis

- AHMED, S.J. & TAYLOR, H.F.W (1967):** Crystal structures of the lamellar Calcium Aluminate Hydrates.-Nature 215 , 622 - 623.
- ALLMANN, R. (1968):** Die Doppelschichtstruktur der plättchenförmigen Calcium - Aluminium - Hydroxisalze am Beispiel des $3\text{CaO}\cdot\text{Al}_2\text{O}_3\cdot\text{CaSO}_4\cdot 12\text{H}_2\text{O}$ N. Jb. -Min. Mh.,140 - 144.
- ALLMANN, R. (1970):** Doppelschichtstrukturen mit brucitähnlichen Schichtionen $[\text{Me(II)}_{1-x}\text{Me(III)}_x(\text{OH})_2]_x^+$. - Chimia 24 (3), S. 99-108.
- ALLMANN, R. (1971):** Das Bindungsprinzip der Doppelschichtstrukturen mit brucitähnlichen Schichtionen. - Fortschr. Miner., 48 (1), S. 24-30.
- ALLMANN, R. (1977):** Refinement of the hybrid layer structure $[\text{Ca}_2\text{Al}(\text{OH})_6]^+ [1/2\text{SO}_4\cdot 3\text{H}_2\text{O}]$ - N. Jb. Min. Mh.(3) ,136 - 144.
- ALLMANN, R. (1994):** Röntgenpulverdiffraktometrie Clausthaler Tektonische Hefte 29 - Verlag Sven von Loga
- ARUJA, E. (1961):** The unit cell and space group of $4\text{CaO}\cdot\text{Al}_2\text{O}_3\cdot 19\text{H}_2\text{O}$ polymorphs -Acta Cryst. 14, 1213 - 1216.
- AUER, S., PÖLLMANN, H. & KUZEL, H.-J. (1990):** Immobiler Fixierung von CrO_4^{2-} in Zementmineralen, Eur. J. Min. Beih. 1, Vol. 2, p. 7.
- AUER, S., PÖLLMANN, H. & KUZEL, H.-J. (1991):** Kristallographie CrO_4^{2-} -haltiger Schichtstrukturen vom Typus TCAH unter besonderer Berücksichtigung von SO_4^{2-} , Cl^- , OH^- und CO_3^{2-} . - Eur. J. Min. Beih. 1, Vol. 2, p. 8.
- AUER, S. (1992):** Bindung umweltrelevanter Ionen in Ettringit und in Schichtstrukturen vom Typus TCAH Dissertation - Mineralogisches Institut der Universität Erlangen - Nürnberg.
- AUER, S. & PÖLLMANN, H. (1994):** Synthesis and Characterization of Lamellar Cadmium Aluminium Hydroxide Salts with SO_4^{2-} , CO_3^{2-} , Cl^- and NO_3^- . - J. Solid State Chem. 108, pp. 1-10.
- BELLAMY, L. J. (1955):** Ultrarotspektrum und chemische Konstitution -Verlag von Dr. Dietrich Steinkopf Darmstadt
- BENSTEDT, J. (1972):** Effect of Accelerator Additives on the early hydration of Portland cement - Il Cemento No. 75 S. 13-20
- BENSTEDT, J. (1983):** Comments on the Chemical Nomenclature System - Il Cemento No. 4, S.193 - 200

- BISH, D.L. & REYNOLDS, R.C. JR. (1989):** Sample preparation for X-ray diffraction. - in Modern Powder Diffraction, D.L. Bish and J.E. Post, eds., Miner. Soc. of America, Washington, D.C., pp. 73-99.
- BRANDENBERGER, E. (1933):** Kristallstrukturelle Untersuchungen an Calcium - Aluminahydraten. - Schw. Min. Petr. Mitt. 13 569 - 570
- BROOMHEAD, JUNE, M. & NICOL, A.D.I. (1947):** The Crystal Structures of Zinc and Magnesium Benzene Sulphonates. - Acta Cryst. (1948) 1, 88
- BUTTLER, F.G., DENT GLASSER, L.S. & TAYLOR, H.F.W. (1959):** Studies on $4\text{CaO}\cdot\text{Al}_2\text{O}_3\cdot 13\text{H}_2\text{O}$ and the related natural mineral Hydrocalumite. - J. Amer. Ceram. Soc. 42, 121 - 126
- BUTT, Y.M., KOLBASOV, V.M. & TOPILSKII, G.V. (1968):** The formation and properties of Calcium Hydroaluminate $4\text{CaO}\cdot\text{Al}_2\text{O}_3\cdot 19\text{H}_2\text{O}$. - Inorganic Materials 4, pp. 489-493.
- CABWELL, R.J.; RHEE, K.H. AND SESHADRI, K.S. (1967):** Vibrational Spectra of Na and Li methanesulfonates - Spectrochimica Acta Vol.24A, pp. 955-958
- CARLSON, E.T. & BERMAN, H.A. (1960):** Some observations on the Calcium Aluminate Carbonate Hydrates. - J. Res. NBS 64 A, pp. 333-341.
- CHATTERJI, S. (1967):** Electron Optical and X-Ray Diffraction Investigation of the Effect of Lignosulphonates on the hydration of C_3A . - Indian. Concr. J., 41, 151-160
- CHARBONNIER, F., FAURE, R. UND LOISELEUR (1975):** Crystal Data for two dihydrated compounds of methanesulphonic acid with Mn(II) and Cd(II): $\text{Mn}(\text{CH}_3\text{SO}_3)\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ und $\text{Cd}(\text{CH}_3\text{SO}_3)\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ - J. Appl. Cryst. 8, 400
- CHARBONNIER, F., FAURE, R. UND LOISELEUR (1975):** Crystal Data for two tetrahydrated compounds of methanesulphonic acid with Cu(II) and Zn(II): $\text{Cu}(\text{CH}_3\text{SO}_3)\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ und $\text{Zn}(\text{CH}_3\text{SO}_3)\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ - J. Appl. Cryst. 8, 493
- CHARBONNIER, F., FAURE, R. UND LOISELEUR (1975):** Crystal Data for two anhydrous compounds of methanesulphonic acid : $\text{Ca}(\text{CH}_3\text{SO}_3)_2$ und AgCH_3SO_3 - J. Appl. Cryst. 8, 694
- CHARBONNIER, F., FAURE, R. UND LOISELEUR (1977):** Structure Cristalline du Methanesulfonate de Calcium, $\text{Ca}(\text{CH}_3\text{SO}_3)_2$ - Acta Cryst. B33, 1478-1481
- CHARBONNIER, F., FAURE, R. UND LOISELEUR (1977):** Affinement de la Structure du Tetraqua Bis(methanesulfonato) Cuivre(II) [$\text{Cu}(\text{CH}_3\text{SO}_3)_2(\text{H}_2\text{O})$]; Mise en evidence de Symetrie dans le Coordinat Methanesulfonato - Acta Cryst. B33, 1845-1848

- CHARBONNIER, F., FAURE, R. UND LOISELEUR (1977):** Structure Cristalline du Methanesulfonate d'Argent: AgCH_3SO_3 - Acta Cryst. B33, 2824 -2826
- CHARBONNIER, F., FAURE, R. UND LOISELEUR (1978):** Structure Cristalline du Methanesulfonate d'Cadmium Dihydrate: $\text{Cd}(\text{CH}_3\text{SO}_3)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ - Acta Cryst. B34, 1504 - 1506
- CHARBONNIER, F. (1979):** Thermal Behaviour of some compounds of Methanesulfonic Acid with Transition Metals - Thermochim. Acta, 33 31-39
- CHIN HSUAN WEI AND HINGERTY, B.E. (1981):** Structure of Sodium Methanesulfonate - Acta Cryst. B37, 1992-1997
- COLTHUP (1950):** J. Opt. Soc. Am. 40, 397 zitiert bei Bellamy, L. J. (1955)
- DIN 1045 (1988):** Beton und Stahlbeton, Bemessung und Ausführung - Beuth Verlag, Berlin
- DOSCH, W. (1965):** Untersuchung von C_4AH_n . Die verschiedenen Hydratstufen unter dem Einfluß von CO_2 . - ZKG 5, S. 233-237.
- DOSCH, W. (1967):** Die innerkristalline Sorption von Wasser und organischen Substanzen an Tetracalciumaluminathydrat. - N. Jb. Miner. Abh. 106 (2), S. 200-239.
- DOSCH, W. (1978):** Mineralogische Adsorber für Ultragifte - Fortschr. Miner. 56, Beih. 1, 15-16
- DOSCH, W. & ZUR STRASSEN, H. (1967):** Ein alkalihaltiges Calciumaluminatsulfathydrat (Natrium-Monosulfat). - ZKG 20, Nr. 9, S. 392-401.
- EBERT, H. (1930):** Dampfdrucke einiger wäßriger Lösungen und ihre Verwendung zur Herstellung bestimmter relativer Feuchtigkeiten. - Z. f. Instrumentenkunde 50, S. 43-57.
- ECKER, M. (1998):** Diadochiebeziehungen in Calciumaluminatferraten und deren Hydratationsprodukten - Hallesches Jahrbuch der Mineralogie Reihe B Beiheft 3 Dissertation Halle (Saale)
- ECKER, M. & PÖLLMANN, H. (1994):** Investigations on Lamellar Calciumaluminat-Ferratehydrates at different atmospheres and temperatures by in situ X-ray powder diffraction. - Mat. Sc. For., Vols. 166-169, pp. 565-570.
- EICK, H. (1964):** Über die Calciumaluminatsulfathydrate. - ZKG 5, S. 169-171.
- ENDRES, H. (1992):** Kationische Schichtverbindungen. - GIT Fachz. Lab., 5/92, S. 517-521.
- EN 196 TEIL 6 (1989):** Prüfverfahren für Zement: Bestimmung der Mahlfeinheit - Beuth Verlag, Berlin
- EN 196 TEIL 21 (1989):** Prüfverfahren für Zement: Bestimmung des Chlorid-, Kohlenstoffdioxid- und Alkalianteiles von Zement - Beuth Verlag, Berlin

- EN 197 TEIL 1 (1989):** Zusammensetzung, Anforderung und Konformitätskriterien Definition und Zusammensetzung - Beuth Verlag, Berlin
- ENV 197 TEIL 1 (1992):** Zusammensetzung, Anforderung und Konformitätskriterien Teil 1: Allgemein gebräuchlicher Zement - Beuth Verlag, Berlin
- FEITKNECHT, W. (1942):** Zur Kenntnis der Doppelhydroxyde und basischen Doppelsalze II. - Helv. Chimica Acta 25, S. 106-131.
- FEITKNECHT, W. (1942):** Zur Kenntnis der Doppelhydroxyde und basischen Doppelsalze III. - Helv. Chimica Acta 25, S. 131-137.
- FEITKNECHT, W. (1942):** Über die Bildung von Doppelhydroxyden zwischen zwei- und dreiwertigen Metallen. - Helv. Chimica Acta 25, S. 555-569.
- FEITKNECHT, W. & BUSER, H.W. (1949):** Zur Kenntnis der nadeligen Calcium-Aluminiumhydroxysalze. - Helv. Chimica Acta 32, S. 2298-2305.
- FEITKNECHT, W. & BUSER, H.W. (1951):** Über den Bau der plättchenförmigen Calcium-Aluminium-Hydroxysalze. - Helv. Chimica Acta 34, S. 128-142.
- FISCHER, K. (1935):** Neues Verfahren zur maßanalytischen Bestimmung des Wassergehaltes von Flüssigkeiten und festen Körpern. - Angew. Chem. 48, 394
- FISCHER, R. (1977):** Über den Einbau von CO_3^{2-} in laminare Erdalkalialuminathydrate - Dissertation Erlangen, Mineralogisches Institut der Universität Erlangen-Nürnberg.
- FISCHER, R., KUZEL, H.-J. & SCHELLHORN, H. (1980):** Hydrocalumit: Mischkristalle von „Friedelschem Salz“ $3\text{CaO}\cdot\text{Al}_2\text{O}_3\cdot\text{CaCl}_2\cdot 10\text{H}_2\text{O}$ und Tetracalciumaluminathydrat $3\text{CaO}\cdot\text{Al}_2\text{O}_3\cdot\text{Ca}(\text{OH})_2\cdot 12\text{H}_2\text{O}$? - N. Jb. Miner. Mh, Heft 7, S. 322-334.
- FISCHER, R. & KUZEL, H.-J. (1982):** Reinvestigation of the system $\text{C}_4\text{A}\cdot n\text{H}_2\text{O} - \text{C}_4\text{A}\cdot\text{CO}_2\cdot n\text{H}_2\text{O}$. - Cem. Concr. Res., Vol. 12 (6), pp. 517-526.
- FRICKE, R. & SCHMÄH, H. (1946):** Einfache Darstellung von gut ausgebildetem Bayerit - Ztschr. Nat. forsch. 1, 323
- GARAUD, Y. ; CHARBONNIER, F. AND FAURE, R. (1980):** Crystal Data for barium methanesulphonate $\text{Ba}(\text{CH}_3\text{SO}_3)_2$ - J. Appl. Cryst. 13, 190
- GÖSKE, J. (1999):** Die mineralogisch -chemische Barriere - Dissertation, Halle (Saale)
- GÖTZ-NEUNHOEFFER, F. (1996):** Synthese und mineralogische Charakterisierung von Calciumferrathydraten - Speicherminerale für die Anwendung in Reststoffdeponien. - Dissertation, Mineralogisches Institut der Universität Erlangen-Nürnberg.
- GÜNZLER, H. BÖCK, H. (1983):** IR-Spektroskopie: eine Einführung - Weinheim VCH, 1990 (Taschentext)

- HEARGRAVES, A. (1949):** The crystal structure of Zinc p-Toluenesulphonate - Nature Vol. 158, 620-621
- HOUTEPEN, C.J.M. & STEIN, H.N. (1976):** An I.R. investigation on some calcium aluminate hydrates $\text{Ca}_2\text{Al}(\text{OH})_6 \cdot \text{X-yH}_2\text{O}$. - Spectrochim. Acta, Vol. 32a, pp. 1409-1414.
- HOUTEPEN, C.J.M. & STEIN, H.N. (1976):** The enthalpies of formation and of dehydration of some AFm-phases with singly charged anions. - Cem. Concr. Res., Vol. 6, pp. 651-658.
- KOSNIC, J.E; MC CLYMONT E.L; HODER, R.A. SQUATTRITO P.J. (1992):** Synthesis and structures of layered metal sulfonate salts - Inorg. Chim. Acta. 201 143.151
- KUZEL, H.-J. (1965):** Synthese und Röntgenuntersuchung des $3\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. - N. Jb. Miner. Mh., S. 193-197
- KUZEL, H.-J. (1966):** Röntgenuntersuchung im System $3\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{CaSO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ - $3\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{CaCl}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$.- N. Jb. Miner. Mh.13, S. 193-200.
- KUZEL, H.-J. (1968):** X-ray investigation of some Calcium Aluminate Hydrates and related Compounds, - Proc.V. Int. Symp. Chem. Cem. Tokyo, II-19, 92 - 97
- KUZEL, H.-J. (1969):** Beitrag zur Kristallchemie der Calciumaluminathydrate-Habilitationschrift, Frankfurt am Main
- KUZEL, H.-J. & KIEHNE, H. (1969):** Ein einfacher Heizaufsatz für Pulverdiffraktometer bis 800°C . - N. Jb. Miner. Mh., 5, S. 235-239.
- KUZEL, H.-J. (1970):** Über die Hydratstufen der Hydroxisalze $3\text{CaO} \cdot \text{Me}_2\text{O}_3 \cdot \text{CaCl}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ und $3\text{CaO} \cdot \text{Me}_2\text{O}_3 \cdot \text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$. - N.Jb. Min. Mh. (8), 363 - 374.
- KUZEL, H.-J. (1971):** Zur Frage der Mischkristallbildung von Calciumaluminiumhydroxisalzen. - N. Jb. Min. Mh. (11), 477 - 491.
- KUZEL, H.-J. (1982):** Ein einfaches Wärmeleitungs kalorimeter mit hoher Empfindlichkeit. - Fortschr. Miner., Beihefte 60 (1), 128 - 129.
- KUZEL, H.-J. (1984):** Ein leistungsfähiges Wärmeleitungs kalorimeter. - TIZ - Fachberichte Vol. 108 No.1, 46 - 51.
- LEA, F.M. (1998):** The Chemistry of cement and concrete (edited by peter C. Hewlett) Edward Arnold Publishers Ltd., 4. Aufl. London
- LINDBERG, B.J. (1967):** Studies on Sulfinic Acids. VI. The IR-Spectra of Aromatic Sulfinates and Sulfonates Acta Chem. Scand. 21 No. 8

- LÖNS, J.F., PÖLLMANN, H., AUER, S. & FRÖHLICH, R. (1998):** Über den Einbau von Cl- und CrO₄- Ionen in lamellare Ca-Aluminathydrate [Ca₄Al₂(OH)₁₂] [1/2(CrO₄)Cl·nH₂O] . - 6. Jahrestagung der DGK, Karlsruhe, S. 44.
- MEHTA, S., JONES, R., CAVENY, B., CHATTERJI, J. & MCPHERSON, G. (1993):** Cement hydration during the first 24 hours examined by Cryo-Scanning Electron Microscopy. - Proc. 15th Int. Conf. Cem. Micr., Dallas/Texas, pp. 323-338.
- MEYER, H. W., PÖLLMANN, H. UND KUZEL, H. - J. (1992):** Die Wirkung der Zitronensäure als Additiv hydraulischer Bindemittel - Europ. J. Min., Beihefte, 193.
- MEYER, H. W. (1992):** Die Hydratation der Calciumaluminat im Portlandzement in Gegenwart von CO₃²⁻ Dissertation - Mineralogisches Institut der Universität Erlangen.
- MEYN, M., BENEKE, K. & LAGALY G. (1990):** Anion-Exchange Reactions of Layered Double Hydroxides. - In. Chem. Vol. 29 No.26 5201 - 5207
- MILESTONE, N.B. (1976):** The Effect of Lignosulphonate Fractions on the Hydration of Tricalcium Aluminate - Cem. Concr. Res. , 6, 89-102
- MONOSI, S., MORICONI, G. & COLLEPARDI, M. (1981):** Combined Effect of Lignosulphonate and Carbonate on Pure Portland Clinker Compounds Hydration. III. Hydration of Tricalcium Silicate Alone and in the Presence of Tricalcium Aluminate. - Cem. Concr. Res. 12, 425 - 435
- ODLER, I. & ABDUL-MAULA, S. (1984):** Possibilities of quantitative determination of the AFt-(Ettringite) and AFm-(Monosulphate) phases in hydrated cement pastes - Cem. Concr. Res., Vol. 14, pp. 133-141.
- PAURI, M., BALDINI, G. & COLLEPARDI, M. (1982):** Combined Effect of Lignosulphonate and Carbonate on Pure Portland Clinker Compounds Hydration. II. Tricalcium Aluminate Hydration. Cem. Concr. Res. 12, 271 - 277
- PHRESENIUS, PH. (1983):** Organisch Chemische Nomenklatur, 2: Auflage - Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart
- PÖLLMANN, H. (1980):** Mischkristallbildung in den Systemen 3CaO·Al₂O₃·CaCl₂·10H₂O - 3CaO·Al₂O₃·CaCO₃·11H₂O und 3CaO·Al₂O₃·CaCl₂·10H₂O - 3CaO·Al₂O₃·Ca(OH)₂·12H₂O. - Diplomarbeit, Mineralogisches Institut der Universität Erlangen-Nürnberg.
- PÖLLMANN, H. (1984):** Die Kristallchemie der Neubildungen bei Einwirkung von Schadstoffen auf hydraulische Bindemittel. - Dissertation, 331 S., Erlangen.

- PÖLLMANN, H. (1986):** Solid solution of complex calcium aluminate hydrates containing Cl^- , OH^- and CO_3^{2-} - anions. - 8.° Con. Int. Química do Cimento, Rio / Brasil, Comm. theme 2.1, Vol. III, pp. 1-7.
- PÖLLMANN, H. (1987):** Über den Einbau von Carbonsäureanionen in laminare Schichtstrukturen vom Typus des Tetracalciumaluminathydrates - Fortschr. Miner. Beihefte 65, 155.
- PÖLLMANN, H. & KUZEL, H.-J. (1988):** Synthesis and polymorphic transformations of solid solutions in the system $3\text{CaO}\cdot\text{Al}_2\text{O}_3\cdot\text{CaCl}_2\cdot 10\text{H}_2\text{O}$ - $3\text{CaO}\cdot\text{Al}_2\text{O}_3\cdot\text{Ca}(\text{OH})_2\cdot n\text{H}_2\text{O}$. - N. Jb. Miner. Mh., Heft 5, S. 193-202.
- PÖLLMANN, H. (1988):** Calciumaluminathydroxisalze mit anorganischen und organischen Anionen - ein Vergleich - Z. Krist. 182, 209 - 210.
- PÖLLMANN, H. (1988):** Einfluß von organischen Additiva auf das Hydratationsverhalten von eisenfreiem Tonerdeschmelzzement - Fortschr. Miner., Beihefte 66, 125.
- PÖLLMANN, H. (1988):** Effect of organic additives on the hydration behaviour of the aluminate phase of cement Proc. 10th. Conf. on Cem. Micr., San Antonio, Texas, 324 - 343.
- PÖLLMANN, H. (1989):** Solid solution in the system $3\text{CaO}\cdot\text{Al}_2\text{O}_3\cdot\text{CaSO}_4\cdot\text{aq}$ - $3\text{CaO}\cdot\text{Al}_2\text{O}_3\cdot\text{Ca}(\text{OH})_2\cdot\text{aq}$ at 25°C, 45°C, 60°C, 80°C. - N. Jb. Miner. Abh. 161 (1), S. 27-40.
- PÖLLMANN, H. (1989):** Mineralogisch-Kristallographische Untersuchungen an Hydratationsprodukten der Aluminatphase hydraulischer Bindemittel. - Habilitationsschrift, Mineralogisches Institut der Universität Erlangen-Nürnberg.
- PÖLLMANN, H. (1989):** Study of the Hydration Mechanisms and Formation of new Hydrates applying organic Additives to the Aluminate Phase of Cement. - Proc. 11th. Conf. on Cem. Micr., New Orleans, Louisiana, 324 - 343.
- PÖLLMANN, H. (1989):** Organische Derivate des TCAH mit Schichtstrukturen vom Typus $\text{Ca}_2[\text{Al}(\text{OH})_6]^+[\text{RCOO}\cdot n\text{H}_2\text{O}]^-$ - Z. Krist. 186, 236 - 237.
- PÖLLMANN, H., MICHAUX, M. UND NELSON, E.B. (1990) :** Study on the Influence of citric acid on the retardation and formation of new hydrates in cement Proc. 12th. Conf. on Cem. Micr., Vancouver, 303 - 322.
- PÖLLMANN, H., KUZEL, H.-J. UND MEYER, H.W. (1993):** Heat-Flow Calorimetry in Cement Chemistry - Construction and Application of a low cost, high sensitive Calorimeter. - Proc. 13th Int. Conf. Cem. Micr., pp. 254-272, Tampa 1991

- PÖLLMANN, H. (1992):** Carboxylic acids and their reaction products and mechanisms with the aluminate phase of cement - Proc. Int. Conf. Chem. Cem., New Dehli 6, 198 - 204.
- PÖLLMANN, H. UND KUZEL, H.-J. (1993):** Heat Flow Calorimetric Measurements With A New Semiconductor Based Calorimeter - ICAM'93 Proceedings
- PÖLLMANN, H., WITZKE, T. & KOHLER, H. (1997):** Kuzelite, $[\text{Ca}_4\text{Al}_2(\text{OH})_{12}][(\text{SO}_4)\cdot 6\text{H}_2\text{O}]$, a new mineral from Maroldsweisach/Bavaria, Germany. - N. Jb. Miner. Mh. 9, S. 423-432.
- PÖLLMANN, H. & STÖBER, S. (1997):** Hydration Characteristics and New Hydrates Using Organic Additives (Carboxylates and Sulfonates). - Proc. of the 10th. Int. Congr. on Chem. Cem. Göteborg 3iii032
- RAMACHANDRAN, V.S. (1978):** Effect of Sugar-Free Lignosulfonates on Cement Hydration, -ZKG 31:206-210
- RAMACHANDRAN, V.S. (1996):** Concrete Admixtures Handbook Second Edition New Jersey
- REUL, H. (1991):** Handbuch der Bauchemie-Verlag für chem. Industrie, H. Ziolkowsky KG, Augsburg
- RENAUDIN, G., FRANCOIS, M. & EVRAD, O. (1999):** Order and disorder in the lamellar hydrated teracalcium monocarboaluminate compound, Cem. Concr. Res. 29 63-69
- SATISH, C. (1987):** Interaction of Polymers and Organic Admixtures on Portland Cement Hydration - Cem. Concr. Res. 17, 875-890
- SCHWIETE, H.E. & NIEL, E.M.G. (1965):** Formation of Ettringite immediately after gaging of a Portland Cement - Journ. Am. Ceram. Soc., Vol.48 1 pp 12-14
- SCHOLZ, E. (1984):** Karl - Fischer Titration - Methoden zur Wasserbestimmung Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo Springer Verlag
- SCHRIEBER, K. C. (1949):** Infrared Spectra of Sulfones and Related Compounds - Anal. Chem. 21 , 1168 - 1172
- SCRIVENER, K. L. AND PRATT, P.L.(1984):** Brit. Ceram. Proc. 35 351 ff.
- SCRIVENER, K.L. (1989):** The Microstructure of Concrete in Materials Science of Concrete 1 (ed j. P. Skalny) Seite 127 ff - American Ceramic Society, Westerville, OH USA
- SMITH, D. M., BRYANT, W. M. D., MITCHELL JR., J. (1939):** Analytical Procedures Employing Karl Fischer Reagent.I. Nature of the Reagent. - Am. Chem. Soc. 61, 2407 - 2412

- STEIN, H.N. (1963):** Mechanism of the Hydration of $3\text{CaO}\cdot\text{Al}_2\text{O}_3$ - J. Appl. Chem. 13 p. 228 - 232 ff
- STERN, E., STÖBER, S. & PÖLLMANN, H. (1996):** Einbau von Alkylsulfonaten in Calciumaluminathydrat vom Typ TCAH - Europ. J. Min., Beihefte Vol.8, 277
- STÖBER, S. (1995):** Kristallchemische - und Kristallographische Untersuchungen an Alkali - und Erdalkalisalzen der Benzolsulphonsäure hinsichtlich der Verwendung als Zementzusatzstoffe Diplomarbeit Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
- TAYLOR, H. F. W. (1997):** Cement Chemistry Second Edition - Thomas Telford Services Ltd., London
- TAYLOR, H. F. W. (1973):** Crystal structures of some double hydroxide minerals - Min. Mag. 304 39 378 - 389
- TERZIS, A., FILLIPAKIS, S., KUZEL, H.-J. & BURZLAFF, H. (1987):** The Crystal structure of $\text{Ca}_2\text{Al}(\text{OH})_6\text{Cl}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ Z. Krist 189, 29 - 34
- THOMPSON, W.K. (1972):** The vibrational spectra of caesium and sodium methanesulphonates Spectrochim. - Acta Vol. 28A, pp 1479-1484
- TILLEY, C. E., MEGAW, H. D. AND HEY, M. H. (1934):** Hydrocalumite ($4\text{CaO}\cdot\text{Al}_2\text{O}_3\cdot 12\text{H}_2\text{O}$), a new mineral from Scawt Hill, Co. Antrim Min. Mag. 23, 677 - 615
- WENDA, R. (1984):** Untersuchungen zur Kristallchemie der Hydratationsprodukte borathaltiger Zemente Dissertation - Mineralogisches Institut der Universität Erlangen-Nürnberg.
- WILDING, C. R., WALTER, A. & DOUBLE, D. D. (1984):** "A classification of inorganic and organic admixtures by conduction calorimetry" Cem. Concr. Res. 14, 185-194
- YOUNG, J. F. (1971):** Effect on organic admixtures on the interconversion of calcium aluminate hydrates Cem. Concr. Res. 1, 113-122